

石化行业激励高技能人才，发挥工匠精神的探究

柴立军 崔轶军（中国石化塔河炼化有限公司质检中心，新疆 库车 842000）

摘要：在工作中我们除了练就高超的技艺，带领团队高效完成任务，同时也为了公司的大力发展和今后所面临的市场激烈竞争外，我们还要带领团队提高创新能力，开阔眼界，改变固有思维方式，迎难而上。

关键词：工匠；创新；敬业

0 引言

面对激烈的行业竞争，高技能人才如何进一步发挥工匠精神，在优化操作、深挖潜能、降本增效、安全环保等诸多方面凸显高技能人才的作用。

1 优化操作在实际工作中的应用

比如在实验分析工作中为了让测定数更准确，更好的服务与一线生产装置，我们除了严格执行操作规程进行条件实验外，还大量使用先进仪器代替人工实验，减少人工干预产生的操作误差，或者创新实验方法，改变原有的，过时的，没有及时更新的老方法，或者使用成熟的先进实验仪器替代原始的化学滴定反应，使测定数据更准确，同时也大大缩短分析时间，对装置的及时调整具有非常重要意义。

在常压焦化装置，我们在优化电脱盐操作过程中，通过优化调整注剂和界位控制，实现了脱后盐含量低和脱水油含量低的双重胜利，优化常压塔操作，提高运行周期，为常减压装置的长周期、满负荷生产打下良好基础。

践行工匠精神就要立足本岗专注本岗的细节。以前火车装车装载率在 90%~95% 之间，误差量比较大，装载量少时看不出差别，当装载量大时就能看到很大的差距，这不仅造成运输成本的增加也给库存造成很大的压力。通过对各班组的装载率进行评比，横向找差距，及时调整装车方法并改进，使装载率达到 94~95% 之间。

通过优化、改变实验和操作方式和条件，提高了生产效率，达到了公司创效目标。

2 在安全环保方面，我们也作出了努力

创新工作中不好用的实验工具，进行改进，提高安全和便利性，如实验室中十六烷值机摇把的改造。由于十六烷值机设计的原因，高压油泵在柴油发动机盘车孔旁边，高压油泵部分遮挡了盘车这一动作的顺利完成，使盘车即不方便也增加夹手的安全风险，经过团队研究、对盘车工具进行设计改造，寻找合适材料，通过焊接加工、打磨，延长了盘车工具摇把的长度，使盘车这一动作避开高压油泵，不至于在人工盘车时夹着手，提高了盘车这一动作的安全性和便利性，通过小小的改造，降低了事故发生的风险。

3 在创新、创造方面进行的探索性实验

改造某些分析仪器经常出现的由于厂家设计方面造成的问题，让仪器故障率降低并提高分析的准确性。如国产航煤润滑性测定仪中钢球定位器不能很好固定钢球导致测定结果有较大偏差，甚至导致实验失败的问题。经过团队共同努力，查找导致问题出现的原因，研究确定解决方案，寻找适合材料，进行加工改造，切割，车丝，打磨，多次

测试、反复修改，最终达到完美固定钢球的效果。通过此次改进，大大提高了航煤润滑性实验的分析准确性，确保了航煤产品的可靠质量和及时出厂。

工业硫磺中铁和砷含量的检测，在国家标准中这是两种不同的检测方法，分别是分光光度法测定铁，砷斑法测定砷，这两种方法长期没有更新，实验步骤繁琐，并且需要使用大量有毒有害试剂和特制玻璃器皿，这两项分析实验完成需两天时间，耗费大量人力物力，严重影响数据的及时报出。通过大胆创新，引用先进的等离子发射光谱仪，把两个方法变成为一个方法，只需把工业硫磺灼烧为无机物后并定容，使用等离子发射光谱仪进行定量测定，即可同时法定出铁和砷的含量，不再需要大量试剂，最多半天时完成分析任务，大大节约了分析时间和分析实验成本，提高工作效率和准确度。

4 深挖潜能，提高人员建立新方法的能力

具备建立新实验方法的能力，以适用我厂生产的需要，同时也符合标准实验室的规范要求或其他组织（军队）、机构（CNAS 国家实验室）的相关要求。如航空煤油硫磺硫分析方法的测定，要使用到 0.1mol/L 硝酸银异丙醇标准溶液，我实验室之前对此溶液并没有建立合适的标定方法，经过航煤军代表的检查发现，提出要求必须对这一溶液进行标定，确定准确的浓度并符合实验要求后才可投入使用，并且被定为不符合项。为适用此要求，我们立即着手建立行之有效的，可以准确标定此溶液的方法，通过查找资料，选用目前我们实验室现有的合适的自动化程度较高的梅特勒 T50 滴定仪做为滴定平台，使用银离子选择电极，配制 0.1mol/L 的碘化钾溶液做滴定剂，进行仪器的关键参数调试，并通过大量反复实验，排除实验过程中产生的问题，进行一一解决，攻坚克难，最终在较短时间内就建立了一套符合要求的标定硝酸银异丙醇的方法，保证了测定数据的准确性，满足了相关规定要求，同时也进一步确保了航煤产品的质量。

5 在降本增效，改善环境方面，我们也进行了大量的努力与尝试

在常压焦化装置中，我们经过长期数据和经验积累，优化减压系统的操作，在工作过程中适当降低减压炉出口温度，降低抽真空蒸汽压力，在不生产沥青的情况下停用管道泵，减一线不出装置，进一步降低了装置能耗，为公司降本增效作出较大贡献。

装置增设恶臭处理项目，将水罐、污油罐顶废气回收，把有毒有害气体原本直接排放到大气的方式改成了密闭回收方式，并且运用氮气密封的方法杜绝有毒有害气体的泄漏，达到了绿企创建和环保要求。保护了（下转第 42 页）

3.2 做好地质测量准备工作

矿井地质测量工作比较复杂,在地质测量前,首先需做好完善的准备工作,查阅地质部门相关报告,了解矿区实际情况,据此制定地质测量计划方案。选择适宜的测量点,并进行现场勘察,制定完善的测量方案报告,确定地质测量中所用技术类型、设备等。

3.3 加强地质测量管理

矿区地质条件比较复杂,在地质测量中,必须加强地质测量管理,要求测量人员严格依据行业标准加强测量控制,提高专业技术水平。在测量过程中,坚持标准性和规范性原则,对各类细节部位进行准确测量,详细了解矿区地质条件、水文条件,为矿区安全生产提供可靠依据^[3]。

综上所述,本文主要对矿井地质测量在矿区安全生产中的重要作用进行了详细探究。随着社会经济的快速发展,对于矿产资源的需求量不断增加,在矿区资源开采中,首先完成地表资源开采,然后再进行矿井地下资源开采,(上接第40页)建议实验人员同时利用多媒体设备或信息化途径,对不了解的知识点进行搜索查询,查漏补缺,拓宽理论学习途径;建立健全化工企业的规范管理制度,以此约束管理人员的行为;定期对优秀管理人员进行嘉奖,激发管理人员学习工作积极性;加强学习,提升管理人员自身素养,促进专业的化工企业管理队伍建设;化工企业管理人员需要定期对实验室设备进行检查,及时排除安全隐患,以此来为化工生产提供安全保障。

2.5 对危险的预防

化工企业需要对危险化学品的生产特点以及化工工艺进行了解,以此来对生产过程中,出现的安全问题进行有效识别和控制,需要进行良好的风险识别和控制,在生产开展之前组织负责安全管理工作的主管领导,对生产区域内存在的影响因素进行讨论,识别风险并对安全措施进行有效的制定,在生产开展之前签署和审批生产许可证的人员,需要到现场对各项安全措施进行检查确认,才能够签字,对生产人员就各项生产许可证的安全措施是否进行了全面的落实进行严格的检查和监督。

(上接第39页)大气环境。

在实验过程中通过大量数据和对测定结果分析,研究发现航煤加剂前测定水分离指数实验时使用到的消耗包并不是一次性的,而是可以重复使用多达十余次,这一个小小的改变就大大降低了分析成本,节约了实验材料的消耗。

6 工匠是怎样炼成的

在我们理解中,所谓工匠,最重要的就是要热爱自己的工作,用满腔的热忱投入到工作当中,在平凡的工作中实现自己的人生价值,要不断学习,不断进步,只有这样才能精益求精、精雕细琢、追求完美,才能在工作中践行工匠精神。表现在具体工作中就是要热爱自己的本职工作,成为一名优秀杰出的“工”,在工作中保持耐心、细心和决心,才能保证自己在岗位上无差池无延误,然后成为一个具有自我升华能力的“匠”,最终完成由工到匠的转变。

工匠精神是平凡工作中的专业精神,敬业精神,创新精神。它不是一朝一夕的慷慨激情,而是长年累月的坚守,在平凡的岗位上,始终保持初心,锲而不舍。要满腔热忱,

但是矿井地质条件、水文条件比较复杂,因此可能会对矿井选址、矿井开采等造成不良影响。对此,在矿产资源开采前,首先需选择适宜的地质测量技术,对矿区地质条件、水文条件等进行全面勘测,据此选择矿井位置,并制定矿井开采方案,及时采取有效的地质灾害、水文灾害防范措施,保障矿井作业人员生命财产安全。

参考文献:

- [1] 刘迪. 煤矿地质测量在安全生产中的作用及对策探究 [J]. 消费导刊, 2018(28):200.
- [2] 雷鹏. 试论煤矿地质测量在安全生产中的作用及对策 [J]. 中国化工贸易, 2019, 11(02):251+254.
- [3] 赵存莉. 煤矿地质测量在煤矿安全生产中的作用 [J]. 冶金管理, 2019, 363(01):77-77.

作者简介:

姚丽芳(1984-),女,山西阳泉人,研究生,从事煤矿生产管理工作。

3 结束语

化工生产管理是我国重点关注的内容之一,与人们的安全有着十分密切的联系。危险化学品生产单位能否有效的管理好危险化学药品的生产,与所采用的化工工艺有着密切的关系,直接决定着企业全体从业人员能否获得生命安全的保障。

参考文献:

- [1] 高宇. 浅析危险化工工艺生产过程安全管理 [J]. 工程技术(全文版), 2016(11):00100-00101.
- [2] 朱军. 危险化学品生产工艺安全措施探析 [J]. 中国化工贸易, 2015, 000(034):186-186.
- [3] 赵东升. 危险化学品企业安全监督当中存在的问题与建议对策 [J]. 化工管理, 2019, 000(003):67-68.
- [4] 黄金煜. 关于加强危险化学品安全管理对策的讨论 [J]. 化工管理, 2013, 000(020):52-52.
- [5] 陈三强, 朱建森, 叶峰梅. 浙江省危险化学品生产企业动态风险分析模型研究与应用 [J]. 浙江化工, 2018, v.49(08):41-48.

用工作实现自身价值。始终秉持素直之心,对企业怀有高度的认同感和使命感,在平凡的岗位上,不放弃,不迁就,不随波逐流,努力坚守,与企业同呼吸共命运,把推动企业发展看作自身价值的体现。

要不断学习,努力提升自我竞争力。工匠精神不仅是使命的延续,职责的坚守,还是与时俱进的工作思路,挺立潮头的文化自信。科技在进步,时代在发展,成为企业工匠关键在学习。

7 我们的不足之处

与其他大型炼厂的高技能人才相比,我们还有较大差距,如创新能力和传帮带,QC方法的运用等多方面,我们明显不足,我们要向大师们虚心学习,深挖潜能,查找自身原因,缩小差距,成长为符合集团公司和塔河炼化公司发展要求的创新型和高技能型人才。

在今后工作中,我们要提高工作效率,进一步加强创新,创造能力,不断提升自我,充分改善、完善实验、工艺操作方法,立足岗位。